

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäss § 14 GefStoffV und Richtlinie 91/155/EWG)

## ZWpro™ BC-190 Konstruktionsdichtstoff

Artikelnummer: 73668, 73770

Erstellt: 30.05.2010

Überarbeitet:

Druckdatum:

Version: 1

Seite:

1 von 6

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1	Handelsname:	ZWpro™ BC-190 Konstruktionsdichtstoff
1.2	Artikelnummer:	73668, 73770
1.3	Anwendung:	Kleb-Dichtstoff
1.4	Hersteller/Vertreiber	Zweygart Fachhandelsgruppe GmbH & Co. KG
1.5	Adresse:	D-71116 Gärtringen, Erich-Kiefer-Str. 10-14
1.6	Telefon-, Fax-Nummer:	0049 (0) 7034 / 122 – 555 // 0049 (0) 7034 / 122 – 557
1.7	Notfallauskunft:	Giftinformationszentrum (GGIZ), HELIOS Klinikum Erfurt
1.8	Notrufnummer:	+49-361-730730

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

A.2.1 Chemische Charakterisierung: Polyurethandicht/klebmasse für den Bausektor

A.2.2 Bestandteile der Zubereitung:

CAS - Nr.	EWG-Nr.	Bezeichnung	Gewichts -%	Symbol	R-Sätze
101-68-8	---	4-4' Diphenylmethandiisocyanat	< 0,5	Xn	20, 36/37/38, 42/43

Klartext der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16

### 3. Mögliche Gefahren

3.1 Bezeichnung der Gefahren:

Xn	Gesundheitsschädlich
R 42	Sensibilisierung durch Einatmen möglich

3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt enthält Isocyanate.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise:

4.2 Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, Wärme, Person ausruhen lassen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.3 Nach Hautkontakt: Hautfläche mit Lappen sauber reiben. Danach gut und reichlich mit Wasser und Seife waschen. Keine Lösemittel verwenden.

4.4 Nach Augenkontakt: Die Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem Wasser spülen, ärztlichen Rat einholen.

4.5 Nach Verschlucken: Bei Verschlucken sofort Arzt konsultieren! Etikett beim Arzt vorzeigen. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten.

4.6 Hinweise für den Arzt: ---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbest.), CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Sprühwasser

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine

5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Kohlenmonoxid (CO), Salpeteroxide, Salpetersäure, Isocyanat-Dämpfe und Spuren von Zyanwasserstoffsäure.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäss § 14 GefStoffV und Richtlinie 91/155/EWG)

## ZWpro™ BC-190 Konstruktionsdichtstoff

Artikelnummer: 73668, 73770

Erstellt: 30.05.2010  
Version: 1

Überarbeitet:

Druckdatum:

Seite: 2 von 6

- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutzgerät erforderlich.
- 5.5 Zusätzliche Hinweise:** Keine ungewöhnliche Feuergefahr. Flammpunkt +200°C. Nicht schlagartig explosionsgefährdet.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation und Gewässer gelangen lassen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Ausgetretenes Material mechanisch aufnehmen; ausgelaufenes Material mit absorbierendem Material bedecken und binden (Sägemehl, Katzenstreu, Sand und anderen Bindemitteln). Nach ca. 60 Minuten aufnehmen und im Müll entsorgen. Behälter nicht luftdicht verschließen. Dämpfe können entstehen! Feucht halten und für einige Tage separat unter Kontrolle aufbewahren. Weitere Entsorgung entsprechend den örtlich gültigen Vorschriften.
- 6.4 Zusätzliche Hinweise:** Entsorgung in einer geeigneten Verbrennungsanlage gemäß örtlicher, behördlicher Bestimmungen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Handhabung:

- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung sorgen. Von Nahrungsmitteln und Genußmitteln fernhalten. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden.
- 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** ---

#### 7.2 Lagerung:

- 7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Trocken und luftdicht verschlossen an einen kühlen gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonneneinwirkung schützen.
- 7.2.1 Zusammenlagerungshinweise:** ---
- 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Lagertemperatur: +5 °C bis +28 °C.

### 8. Expositionsgrenzen und persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

#### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:

CAS – Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Gehalt [%]	Typ	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Fasern/m <sup>3</sup> (F/G)
101-68-8	4-4' Diphenylmethandiisocyanat	< 0,1	MAK	0,05		

#### 8.3 Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten:

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

#### 8.4 Persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz:** An nicht ausreichend belüfteten Arbeitsplätzen und bei Spritzverarbeitung Atemschutz erforderlich. Frischluftmaske oder Kombinationsfilter A2-P2 verwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäss § 14 GefStoffV und Richtlinie 91/155/EWG)

## ZWpro™ BC-190 Konstruktionsdichtstoff

Artikelnummer: 73668, 73770

Erstellt: 30.05.2010  
Version: 1

Überarbeitet:

Druckdatum:

Seite: 3 von 6

<b>Handschutz:</b>	Dauertests haben ergeben, dass Handschuhe aus Butyl, Neopren, Nitril geeignet sind. Einmalhandschuhe sollten nicht über einen längeren Zeitraum benutzt werden.
<b>Augenschutz:</b>	Gestellbrille mit Seitenschutz
<b>Körperschutz:</b>	Geeignete Schutzkleidung, Arbeitsschuhe
<b>Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b>	Berührung mit Augen und Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Erscheinungsbild:

<b>Form:</b>	Pastös
<b>Farbe:</b>	Verschieden
<b>Geruch:</b>	Kein

#### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten:

<b>Viskosität:</b>	Ca. 50.000 cps	Methode:
<b>ph - Wert bei ... g/l H<sub>2</sub>O; ... °C</b>	n.a.	
<b>Flammpunkt:</b>	> 200 °C	
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	> 250 °C	
<b>Dampfdruck: bei ... °C</b>	n.a.	
<b>Dichte: bei ... °C</b>	1,38 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Löslichkeit:</b>		
<b>Wasser: bei ... °C</b>	Unlöslich	
<b>Fett bei +20 °C</b>	Löslich	
<b>Organ. Lösem. bei +20 °C</b>	Vollständig	
<b>Viskosität bei ... °C</b>	Ca. 70.000 cps	

#### 9.3 Weitere Angaben:

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:** Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).
- 10.2 Zu vermeidende Stoffe:** Zu hohe Temperaturen vermeiden. Nicht mit stark sauren oder alkalischen Mitteln sowie Oxidationsmitteln zusammenbringen. Bei zu hohen Temperaturen und Brand können giftige Zersetzungsprodukte entstehen.
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei zu hohen Temperaturen und Brand können ggf. Zersetzungsprodukte wie z.B. CO<sub>2</sub>, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, SO<sub>2</sub> entstehen. MDI basierende Produkte sind nicht wasserlöslich und dichter als Wasser, sinken auf den Boden ab, mit verlangsamter Reaktion. Die Reaktion formt eine dichte Polyurethanschicht und spaltet CO<sub>2</sub> ab.
- 10.4 Weitere Angaben:** ---

### 11. Angaben zur Toxikologie

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäss § 14 GefStoffV und Richtlinie 91/155/EWG)

## ZWpro™ BC-190 Konstruktionsdichtstoff

Artikelnummer: 73668, 73770

Erstellt: 30.05.2010  
Version: 1

Überarbeitet:

Druckdatum:

Seite: 4 von 6

- 11.1 Akute Toxizität:** Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte: Oral, Ratte LD50 > 2000 mg/kg. Die Toxizität einer einzigen oralen Aufnahme ist gering.
- 11.2 Spezifische Symptome im Tierversuch:**
- 11.3 Reiz-/Ätzwirkung:** Am Auge: Reizwirkung möglich.
- 11.4 Sensibilisierung:** Fortgesetzter oder wiederholter Kontakt ohne Schutzhandschuhe und/oder -kleidung kann zur Sensibilisierung führen.
- 11.5 Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:**
- 11.6 Krebs erzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**
- 11.7 Sonstige Angaben:** Das Produkt enthält Isocyanate **unter** der gesetzlich vorgeschriebenen Gefahrgrenze.

## 12. Angaben zur Ökologie

- 12.1 Angaben zur Elimination:** (Persistenz und Abbaubarkeit): Die Mobilität ist begrenzt durch die Bildung von unlöslichen Polymeren. In Umgebung von Dampf werden chemisch harmlose, unlösliche Polyharnstoffe gebildet. Verflüchtigung von Wasser in die Luft wurde nicht beobachtet. Unter statischen Laborbedingungen wird der biologische Zerfall von Polyharnstoffen als gering angenommen.
- 12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten:** Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.
- 12.3 Ökotoxische Wirkungen:** Das Produkt wird als nicht toxisch für Fische, Daphnien und Bakterien angesehen.
- 12.4 Weitere Angaben zur Ökologie:** Die Bewertung erfolgte weitgehend oder vollständig auf der Basis von Daten ähnlicher Produkte.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produkt:

- 13.1.1 Empfehlung:** Die Erzeugung von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Es wird empfohlen, Abfälle in einer geeigneten Sondermüllverbrennungsanlage unter kontrollierten, genehmigten Bedingungen zu entsorgen. Kleinere Abfallmengen können vor der Entsorgung z.B. mit Polyol zur Neutralisation vorbehandelt werden.
- 13.1.2 Abfallschlüsselnummer EWC:** 08 04 02: alte Klebstoffe und Dichtungsmassen, die keine halogenierten Lösemittel enthalten.  
08 04 04: Ausgehärtete Klebstoffe und Dichtungsmassen

### 13.2 Ungereinigte Verpackungen:

- 13.2.1 Empfehlung:** Leere Behälter sollten geöffnet im Freien belassen werden, um eine vollständige Polymerisation zu ermöglichen. Anschließend können sie einer zugelassenen Recyclingfirma zugeführt werden.
- 13.2.2 Empfohlenes Reinigungsmittel:** ---

## 14. Angaben zum Transport

Das vorliegende Produkt unterliegt nicht den Vorschriften über den Transport gefährlicher Güter.

### 14.1 Transportvorschriften Land

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäss § 14 GefStoffV und Richtlinie 91/155/EWG)

## ZWpro™ BC-190 Konstruktionsdichtstoff

Artikelnummer: 73668, 73770

Erstellt: 30.05.2010  
Version: 1

Überarbeitet:

Druckdatum:

Seite: 5 von 6

UN-Nr.: - RID/ADR: -/- GGVS/GGVE: -/  
Kemler-Zahl: Gefahrzettel:  
Technisch richtiger Name: kein Gefahrgut  
Gefahren-Auslöser:

### 14.2 Transportvorschriften Wasser

UN-Nr.: - IMO/IMDG-Klasse: - IMDG-Code: -  
EMS-Nr.: - MFAG-Nr.: -: MarPol: -  
VPG: - Zusatzkennzeichen: - ADNR: -/  
Technisch richtiger Name: kein Gefahrgut  
Gefahren-Auslöser:

### 14.3 Transportvorschriften Luft

UN-Nr.: - ICAO/IATA-Klasse: - IATA-Seite: -  
Label: - VPG: -  
Passagierflugzeug/Menge: - Frachtflugzeug/Menge: -  
Technisch richtiger Name: kein Gefahrgut  
Gefahren-Auslöser:

## 15. Vorschriften

### 15.1 Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung/EU-Richtlinien:

15.1.2 **Gefahrbestimmende Komponente(n):** enthält 4-4' Diphenylmethan-Diisocyanat, Isomere und Homologe



**Xn – Gesundheitsschädlich**

### 15.1.3 **R-Sätze:**

R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

### 15.1.4 **S-Sätze:**

S 3 Kühl aufbewahren  
S 23 Gas/Rauch/Aerosol nicht einatmen.  
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Seife und Wasser.  
S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### 15.1.5 **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

-

### 15.2 **Nationale Vorschriften:**

15.2.3 **Klassifizierung nach VbF:** N.u.

15.2.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1 (Selbsteinstufung)

15.2.6 **Sonstige Vorschriften:** ---

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 **Weitere Informationen:**

## SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäss § 14 GefStoffV und Richtlinie 91/155/EWG)

### ZWpro™ BC-190 Konstruktionsdichtstoff

Artikelnummer: 73668, 73770

Erstellt: 30.05.2010  
Version: 1

Überarbeitet:

Druckdatum:

Seite: 6 von 6

**Folgende Punkte wurden gegenüber der Version vom 15.01.2004 geändert:** Firmenname und –anschrift, Artikelnummern.

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Eigenschaften des Produktes/der Produkte entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

#### 16.2 Zusätzliche Hinweise:

Kommata in numerischen Angaben bezeichnen den Dezimalpunkt. Senkrechte Striche am rechten Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

#### 16.3 Sonstige Angaben:

R 20           Gesundheitsschädlich beim Einatmen  
R 42/43       Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich  
R 36/37/38   Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut